



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**


Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia		2. Código: 64	
3. Modalidade(s): Bacharelado		4. Currículo (s): 2001.1	
5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno
6. Departamento: Zootecnia			
8. Nome da Disciplina:		Melhoramento animal I	
7. Código		AF0681	
9. Pré-Requisitos:		AF0679	
10. Có-Requisitos			
11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 3	Práticas:	48
Número de Créditos: 3		Período: 5	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		☒	Optativa:
13. Regime da disciplina			
Anual:		☐	Semestral: ☒
14. Justificativa:			
O melhoramento é a tecnologia mais barata e simples de implementar um sistema de produção.			
15. Ementa:			
Constituição genética da população. Revisão dos métodos estatísticos que permitem estudar a variância, herança e meio. Herdabilidade.			
16. Descrição do Conteúdo:			

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
Unidade I. O papel do Melhoramento Genético na moderna Zootecnia: Considerações Gerais		7
Unidade II Genética Mendeliana: As leis de Mendel. Princípios genéticos aplicados ao melhoramento dos animais domésticos. Base genética da variação. Hereditariedade e meio ambiente.		7
Unidade III Princípios de genética quantitativa e de populações: Frequências gênicas e genotípicas. Lei de Hardy-Weinberg. Variação contínua, valores e médias. Modalidades de ação gênica. Valor genético.		7
Unidade IV Componentes genéticos da variância: Variância genética; Variância ambiental; Interação genótipo-ambiente.		7
Unidade V Métodos estatísticos aplicados ao Melhoramento Genético. Bases estatísticas do melhoramento genético animal. Medidas de concentração e dispersão. Modelos matemáticos e análise de variância. Características correlacionadas: regressão e correlação. Análise de Covariância.		7
Unidade VI Parâmetros genéticos e fenotípicos: Herdabilidade e repetibilidade. Correlações genéticas, fenotípicas e de meio. Métodos de estimação.		10

17. Bibliografia Básica

CARDELINO, R. & ROVIRA, J. **Mejoramiento Genético animal**. Montevideo. 1 Ed. , Hemisfério Sul, 1987, 257, 253p.

FALCONER, E. S. **Introdução à Genética Quantitativa**. Viçosa-MG, 1 Ed. , Imprensa Universitária EFV, 1981, 179p.

GIANNONI, M. A & GIANNONI, M. L. **Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos**. São Paulo-SP, 2 Ed. , Nobel, 1987, 463p.

PEREIRA, L. C. C. **Melhoramento Genético Aplicado a produção Animal**. Imprensa Universitária, UFMG, Belo Horizonte-MG, 2 Ed. , 1996, 416p.

SILVA, R. G. de. **Métodos de Genética Quantitativa Aplicada ao Melhoramento Animal**. Soc. Bras. de Genética, Ribeirão Preto-SP, 1 Ed. , 1982, 162p.

REIS, J. C; LOBO, R. B. **Interações Genótipo-Ambiente nos animais Domésticos**. Soc. Bras. de Genética, Ribeirão-Preto-SP, 1 Ed. , 1991, 185p.

GARDNER, E. J. **Genética**. Iteramericana, Rio de Janeiro-RJ, 5 Ed. , 1977,

503p.

WARWICK, E. J & LEGATES, J. E. **Cria y Mejora del Ganado**. MacGraw-Hill, México, 3 Ed. , 1980, 623p.

18. Bibliografia Complementar:

Periódicos

Genetics and Molecular biology. Sociedade Brasileira de Genética. Ribeirão Preto. SP.

Pesquisa Agropecuária Brasileira. EMBRAPA. Brasília. DF.

Revista Brasileira de Zootecnia. Sociedade Brasileira de Zootecnia. Viçosa. MG

19. Avaliação da Aprendizagem:

Provas escritas, trabalhos individuais e em grupo.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia